

->NSXS004-日产-竖屏-18 款途达

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-04-23 14:32

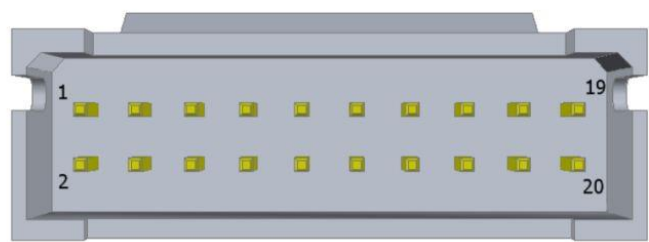
适用车型：18 款途达

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

3. Nbox 协议盒接口定义

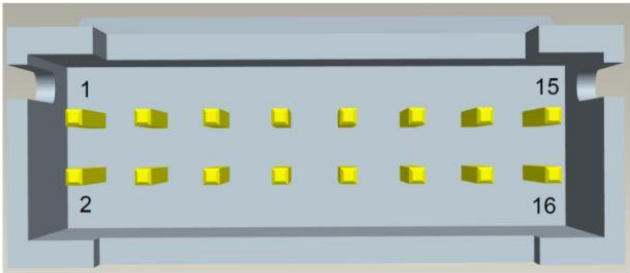
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	AC_KEY2	I	空调按键检测信号	0-5V	≤100mA
6	CAMERA-6V	O	输出 6V	6V	≤300mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9	CAN2_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12	AC_KEY1	I	空调按键检测信号	0-5V	≤100mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					
19					
20	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



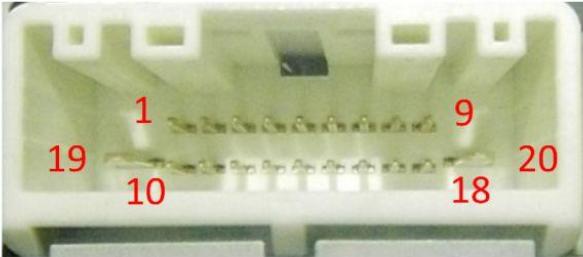
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	AC_LED	O	AC 状态灯输出	0-5V	≤20mA
2	ON_LED	O	ON 状态灯输出	0-5V	≤20mA
3					
4	Auto_LED	O	Auto 状态灯输出	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	AC_TX	O	串口发送	0-5V	≤20mA
12	AC_RX	I	串口接收	0-5V	≤20mA
13	Front_LED	O	前窗除雾状态灯输出	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	IN_LED	O	内循环状态灯输出	0-5V	≤20mA

4. 原车端子定义及接线方法

5.1.原车主机母端接口定义:

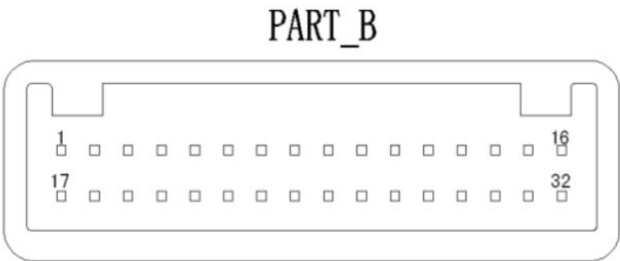
PARTA:



PIN	定义	描述
PA1		
PA2	FL+	左前喇叭 (+)
PA3	FL-	左前喇叭 (-)
PA4	RL+	左后喇叭 (+)
PA5	RL-	左后喇叭 (-)
PA6	SWC1	方控 1
PA7	ACC	ACC
PA8		
PA9	ILL	灯光信号
PA10		
PA11	FR+	右前喇叭 (+)
PA12	FR-	右前喇叭 (-)
PA13	RR+	右后喇叭 (+)
PA14	RR-	右后喇叭 (-)
PA15	SWC_GND	方控地
PA16	SWC2	方控 2
PA17		
PA18		
PA19	B+	B+ (电源)
PA20	GND	电源地

说明:方控 1、方控 2 接改装主机，由主机自学习。

B 端子主机母端定义如下：



PART B 具体引脚定义如下：

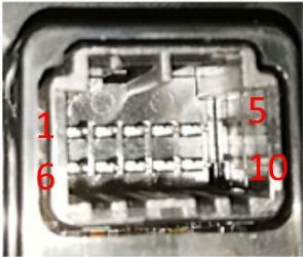
PIN	定义	描述
PB1	CAM-	摄像头信号负极
PB2	CAM+	摄像头信号正极
PB3	CAM_PWR	摄像头供电
PB4	CAM_GND	摄像头电源地
PB5	CAN_L	CAN 总线负极
PB6	CAN_H	CAN 总线正极
PB7		
PB8		
PB9		
PB10		
PB11		
PB12		
PB13		
PB14		
PB15		
PB16		
PB17		
PB18		
PB19		
PB20		
PB21		
PB22		
PB23		

PB24	GND	地
PB25	GND	地
PB26	CAN_H	CAN 总线正极
PB27	CAN_L	CAN 总线负极
PB28		
PB29		
PB30		
PB31		
PB32		

说明:黄色部分定义为高配车才有,低配车端子为空脚。

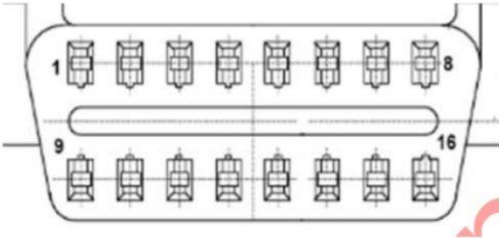
空调接口定义:

PART C 面板母端定义:



PIN	定义	描述
PC1	GND	地
PC2		
PC3		
PC4		
PC5		
PC6		
PC7		
PC8	AC_RX	接盒子空调串口输入
PC9	AC_TX	接盒子空调串口发送
PC10		

OBD 接口定义:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1			OBD 9		
OBD 2			OBD 10		
OBD 3			OBD 11		
OBD 4			OBD 12		
OBD 5			OBD 13		
OBD 6	CAN2_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN2_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

原车天线座子:



4.1 接线方法

下表为 NS031S 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

CAN 盒 20PIN 插座接线方法：

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机 A 端子	原车接主机 B 端子		
1	GND	PA20	PB4、PB24,PB25	GND	地
2	BATT	PA19		BATT	电源
3	CAN_H		PB6,PB26		
4	CAN_L		PB5,PB27		
5	AC_KEY2				接自制空调按键板
6	CAMERA-6V		PB3		
7					
8	REV_OUT			REV_IN	
9	CAN2_H				接 OBD6
10	CAN2_L				接 OBD14
11					
12	AC_KEY1				接自制空调按键板
13	UART_RX			UART_TX	主机发送
14					
15					
16	UART_TX			UART_RX	主机接收
17					
18					
19					
20	ACC_IN	PA7		ACC_IN	

注：小灯信号由改装主机自行接原车。

CAN 盒 16PIN 插座接线方法:

解码器 16 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	自制作空调板	原车接主机 C 端子		
1	AC_LED	AC_LED			
2	AC_LED	AC_LED			
3					
4	Auto_LED	Auto_LED			
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	AC_TX		PC8		
12	AC_RX		PC9		
13	Front_LED	Front_LED			
14					
15					
16	IN_LED	IN_LED			

附自制空调按键面板阻值及 LED 参考电路：

PIN	描述	阻值	PIN	描述	阻值
AC_KEY1	上拉	1000	AC_KEY2	上拉	1000
	前窗除雾	47		左温度+	47
	空调开关	220		左温度-	220
	A/C	470		风量+	470
	Auto	1000		风量-	1000
	模式	2000		后窗加热	2000
	内外循环	4700		预留	4700

